

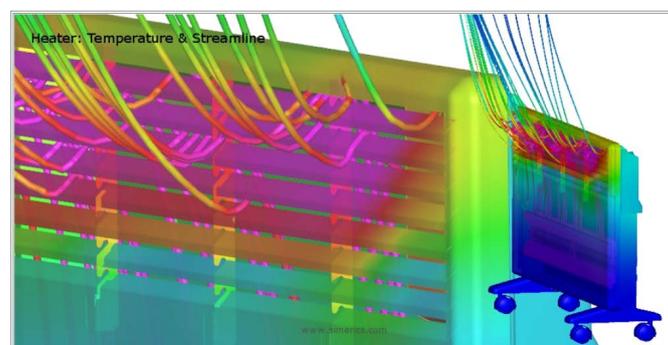
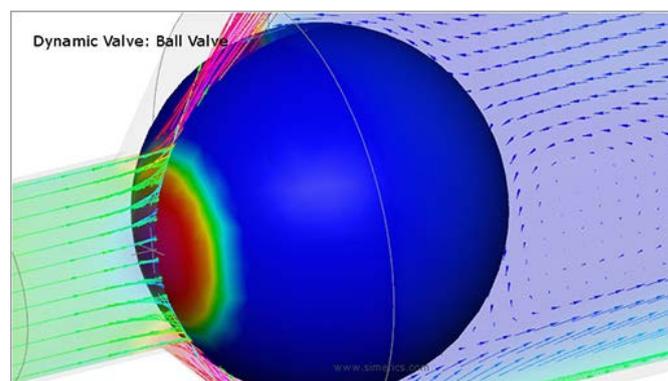
Creo® Flow Analysis Extension

Una soluzione di fluidodinamica computazionale completa per progettisti e analisti

Creo Flow Analysis Extension mette la fluidodinamica computazionale a disposizione di ogni ingegnere. Con l'aumentare della complessità dei prodotti e la riduzione dei tempi di sviluppo, è necessaria una soluzione di fluidodinamica computazionale che consenta di analizzare i flussi di liquidi e gas fin dalle fasi iniziali del processo di progettazione. Con Creo Flow Analysis Extension, è possibile ridurre le costose procedure di test dell'hardware e ottenere una visione approfondita dello stato dei prodotti.

Non sarà necessario apprendere un nuovo strumento o sacrificare la precisione a favore della facilità d'uso. Sarà possibile infatti eseguire le attività di analisi nell'interfaccia utente familiare dell'ambiente di progettazione Creo. PTC ha stretto una partnership con [Simerics](#), azienda leader nei software di simulazione per pompe idrauliche, valvole, compressori, motori e sistemi. Insieme hanno realizzato un solutore della fluidodinamica computazionale veloce ed estremamente accurato, integrato nel flusso di lavoro Creo e destinato a ingegneri e progettisti.

- Parte del portafoglio PTC di prodotti di simulazione progettati per soddisfare le esigenze degli ingegneri
- Strumenti CAD e di fluidodinamica computazionale integrati con associatività completa
- Creazione semplificata di modelli: creazione di domini solidi e fluidi con un'unica operazione, creazione automatica di mesh ad alta qualità ed efficienza per mantenere forma e proporzioni, fisica completa
- Tempi più rapidi: l'algoritmo proprietario velocizza le fasi operative e di convergenza su più core
- Scalabilità: tre livelli di funzionalità per gli utenti, dall'ingegnere all'analista.



Esclusivi vantaggi di Creo

Creo è una soluzione CAD 3D che consente di realizzare più rapidamente prodotti di qualità superiore. Grazie alla semplicità di apprendimento, Creo vi consente di passare senza problemi dalle prime fasi della progettazione alla produzione e oltre. Potete combinare funzionalità potenti e affidabili con le nuove tecnologie quali la progettazione

generativa, la realtà aumentata, la simulazione in tempo reale, l'Additive Manufacturing e l'IoT per velocizzare le iterazioni, ridurre i costi e migliorare la qualità dei prodotti. L'ambiente dello sviluppo prodotto è in rapida evoluzione e solo Creo è in grado di fornirvi gli strumenti innovativi di cui avete bisogno per ottenere un vantaggio competitivo e guadagnare quote di mercato.

Funzionalità	Creo Flow Analysis Basic	Creo Flow Analysis Advanced	Creo Flow Analysis Premium
Calcolo di flussi interni ed esterni	●	●	●
Animazione dei risultati del flusso in tempo reale	●	●	●
Simulazione di elaborazione parallela	●	●	●
Simulazione del flusso	●	●	●
Trasferimento del calore	●	●	●
Turbolenze	●	●	●
Particella: simulazione di singole particelle nel contesto del flusso		●	●
Radiazione: trasferimento del calore a causa dell'emissione di onde elettromagnetiche		●	●
Specie: simulazione di combinazioni di liquidi con densità simile		●	●
Creazione di mesh di spostamento/ scorrimento: simulazione del movimento di componenti individuali in un'analisi di flusso		●	●
Cavitazione: simulazione della compressibilità di vapore, gas libero e liquidi (bolle)			●
Multifase: analisi utilizzata per simulare combinazioni di liquidi e gas			●
Multicomponente: ulteriore funzione di combinazione di più gas e densità			●
Dinamica: simulazione dell'interazione di fluidi e solidi			●

*Per indicazioni di orientamento in tempo reale che includono la fluidodinamica computazionale, consultate Creo Simulation Live (CSL).

Piattaforme supportate e requisiti di sistema

Per informazioni più aggiornate sulle piattaforme supportate e sui requisiti di sistema, visitate la [pagina di supporto PTC](#).

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo [PTC.Com/product/Creo](https://www.ptc.com/product/Creo) oppure contattare il responsabile commerciale.

Lingue supportate

Inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, giapponese, cinese (semplificato e tradizionale), coreano, brasiliano, portoghese e russo.

© 2021, PTC Inc. (PTC). Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento sono esclusivamente per scopi informativi, sono soggette a modifiche senza preavviso e non devono essere interpretate come garanzia, impegno o offerta da parte di PTC. PTC, il logo PTC e tutti i nomi di prodotti e i loghi di PTC sono marchi o marchi registrati di PTC e/o delle sue consociate negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri nomi di prodotti o di aziende appartengono ai rispettivi proprietari. I tempi relativi a qualsiasi release di prodotto e qualsiasi funzione o funzionalità sono soggetti a modifica a discrezione di PTC.

205939_CreoFlowAnalysis0-DS-0722-it